MANUAL DO USUÁRIO

ROTEADOR SEM FIO N300 / N150

FAZENDO CONEXÕES facilidade

Série N300
ENHWI-2AN4x
(com 2 antenas)

Série N150
ENHWI-1AN4x
(com 1 antena)

Nota:
A letra minúscula "x" nos números dos modelos representa o tipo de antena. Desde que este manual foi escrito, a Encore oferece 3 tipos de antenas para o Roteador Sem Fio N : 2dBi, 3dBi, and 5dBi. As antenas mostradas na capa são 5dBi. As antenas 2dBi e 3dBi são menores.

© 2011 Encore Electronics, Inc.

ENCORE® ELECTRONICS

Especificações de produtos, tamanhos e formas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e aparência real do produto pode variar dos aqui descritos. Todas as marcas e nomes de marcas são propriedades de seus respectivos detentores.

CONTEÚDO

CAPÍTULO 1: INTRODUÇÃO 4

1.1 CONTEÚDO DO PACOTE 4

1.2 REQUISITOS DO SISTEMA 4

1.3 PAINEL FRONTAL E INDICADORES LED 5

1.4 PAINEL TRASEIRO E CONECTORES 6

CAPÍTULO 2: CONECTANDO O SEU ROTEADOR 7

CAPÍTULO 3: CONFIGURANDO O SEU ROTEADOR 9

3.1 ACESSANDO O UTILITÁRIO DE CONFIGURAÇÃO WEB-BASED 9

3.2 ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO DA ENCORE 11

CAPÍTULO 4: CONFIGURAÇÃO AVANÇADA 14

4.1 WAN (WIDE AREA NETWORK) 14

4.1.1 Tipo de Conexão 14

A. Cliente DHCP ou IP Fixo 15

B. PPPoE 16

C. PPTP/L2TP com IP Dinâmico (Obter IP Automaticamente) 17

D. PPTP/L2TP com IP Estático (Especificar IP) 18

E. Cabo BigPond 19

4.1.2 DNS Dinâmico 20

4.2 SEM FIO 21

4.2.1 Básico 21

4.2.2 Segurança 22

4.2.2.1 WEP 23

4.2.2.2 WPA/WPA2/WPA-Auto com EAP 24

4.2.2.3 WPA/WPA2/WPA2-Auto Security com PSK 25

4.2.3 Avançado 26

Intervalo DTIM: *Digite um intervalo DTIM (Delivery Traffic Indication Message, Mensagem de Indicação de Tráfego de Entrega) na caixa de texto.* *26*

4.2.4 Wi-Fi Protected Setup *27*

Esta tela permite que o usuário configure a função WPS (Wi-Fi Protected Setup). *27*

4.3 LAN 28

4.3.1 Basic *28*

4.3.2 DHCP *29*

4.4 ROTEAMENTO 30

4.4.1 Estático *30*

4.4.2 Dinâmico *31*

4.4.3 Tabela de Roteamento *31*

4.5 CONTROLE DE ACESSO 32

4.5.1 Filtros *32*

4.5.1.1 Filtros MAC 33

4.5.1.2 Bloqueio de URL / Domínio 35

4.5.1.3 Filtros de Protocolo 36

4.5.2 Servidor Virtual *37*

4.5.3 AP Especial *38*

4.5.4 DMZ *39*

4.5.5 Regra de Firewall *40*

4.6 SISTEMA 42

4.6.1 Senha *42*

4.6.2 Horário *43*

4.6.3 Informações sobre o Dispositivo *44*

4.6.4 Registro *46*

4.6.5 Configurações do Registro *47*

4.6.6 ***Estatística*** *49*
4.6.7 ***Reiniciar*** *50*
4.6.8 ***Firmware*** *51*
4.6.9 ***Configuração*** *52*
4.6.10 ***UPnP*** *53*
4.6.11 ***Testar Ping*** *54*
4.6.12 ***Gerenciamento Remoto*** *55*

CAPÍTULO 5: CONFIGURAR O DISPOSITIVO COMO UM PONTO DE ACESSO 56

APÊNDICE A. INFORMAÇÃO REGULAMENTAR 58

A1. DECLARAÇÃO SOBRE INTERFERÊNCIAS DA COMISSÃO FEDERAL DE COMUNICAÇÃO DOS ESTADOS UNIDOS (FCC) 58

A DISPONIBILIDADE DE ALGUNS CANAIS E/OU FAIXAS DE FREQUÊNCIA OPERACIONAIS DEPENDEM DO PAÍS E SÃO PROGRAMADAS NO FIRMWARE DA FÁBRICA DE ACORDO COM OS DESTINOS PRETENDIDOS. O USUÁRIO FINAL NÃO TEM ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO FIRMWARE. 58

A2. EUROPA – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE 59

APÊNDICE B. CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL 62

APÊNDICE C. INFORMAÇÕES AO USUÁRIO 64

As especificações, o tamanho e o formato do produto estão sujeitas à mudança sem qualquer aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da retratada aqui. Todas as marcas comerciais e os nomes das marcas são propriedades dos seus respectivos titulares.
© 2011 Encore Electronics, Inc. Todos os direitos reservados.

Capítulo 1: Introdução

O Roteador Sem Fio N150 ENHWI-1AN4x / Roteador Sem Fio N300 ENHWI-2AN4x está em conformidade com IEEE 802.11n, e fornece um alcance maior e mais rápido do que 802.11g, além de ser retro-compatível com o modo 802.11g e 802.11b. Este roteador utiliza um chipset avançado de roteador de banda larga e solução Wireless LAN Chipset, o que permite que você usufrua de conexões de alta velocidade com fio e sem fio. Simplesmente conecte este dispositivo a um modem via cabo ou DSL e, então, poderá compartilhar o seu acesso à Internet em alta velocidade com vários computadores com ou sem fios na sua casa. O dispositivo cria uma rede com fio e sem fio segura a fim de que você possa compartilhar fotos, arquivos, vídeos, músicas, impressoras e armazenamento em rede. ENHWI-1AN4x / ENHWI-2AN4x fornece uma taxa de transferência máxima de até 150Mbps e suporta WEP, WPA, WPA2, 802.1x WLAN de alto nível, recursos de segurança que garantem a melhor segurança para os usuários.

1.1 Conteúdo do Pacote

- 1 Roteador Sem Fio N150 ou Roteador Sem Fio N300
- 2 Antenas Externas (para a Série N300)
  1 Antena Externa (para a Série N150)
- 1 Adaptador de Alimentação Externa
- 1 CD de Configuração (Manual do Usuário em CD)
- 1 Cabo Ethernet RJ45

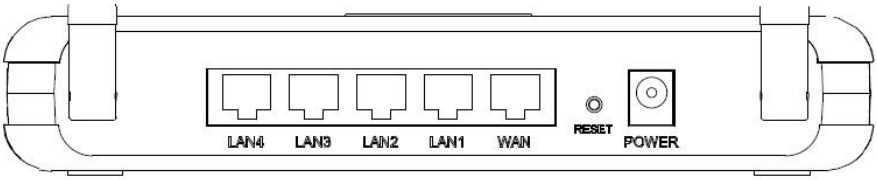
1.2 Requisitos do Sistema

- Conexão de banda larga ativa com modem a cabo / DSL
- Cabos Ethernet 10/100 com conector RJ45
- Computadores habilitados para Ethernet ou Sem Fio
- Protocolo TCP/IP deve ser instalado nos computadores conectados
- Navegador da Web: Internet Explorer 7 ou posterior, ou Mozilla Firefox 3 ou posterior

1.3 Painel Frontal e Indicadores LED

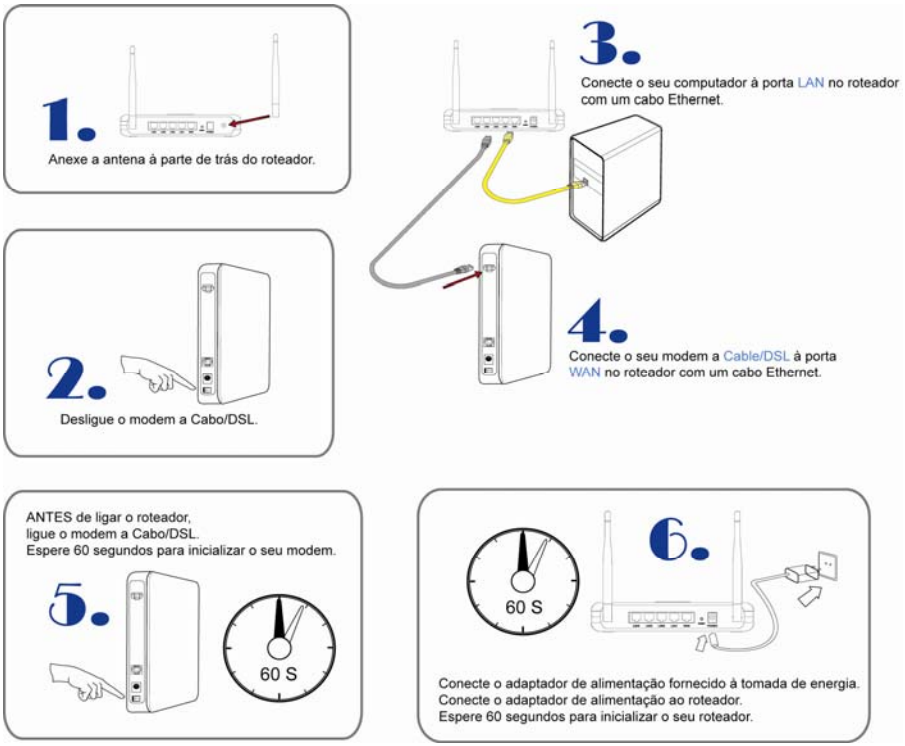
LED	Status	Descrição
POWER	On	A tensão do roteador está ligada.
	Off	A tensão do roteador está desligada.
SYSTEM	On	O roteador está iniciando o sistema.
	Piscar Lento	O sistema do roteador está pronto para funcionar.
WAN	On	A porta WAN está conectada com êxito.
	Piscando	O roteador está enviando ou recebendo dados através da WAN (normalmente é o seu modem a cabo / DSL).
WLAN	Piscar Lento	A rede sem fio está pronta.
	Piscando	O roteador está enviando ou recebendo dados através da rede sem fio.
LAN (1/2/3/4)	On	A porta LAN está conectada com êxito.
	Piscando	O roteador está enviando ou recebendo dados através da rede com fio.
WPS	On	O LED WPS continua ligado por cerca de 8 segundos enquanto o sistema é iniciado.
	Off	WPS (PBC e PIN) não está funcionando.
	Piscar Lento	WPS PBC está funcionando e terá duração de 2 minutos após pressionar e segurar o botão WPS por 3 ou mais segundos.

1.4 Painel Traseiro e Conectores



Porta / Botão	Descrição
Antena	Anexe a(s) antena(s) externa(s) com conector R-SMA aqui. (A Série N300 tem dois conectores de antena, enquanto a Série N150 tem somente um.)
Reset	O botão Reset irá restaurar o seu roteador para a configuração padrão. Pressione e segure o botão por 6 segundos para habilitar a função de restauração. Nota: Antes de usar o botão Reset, você deveria tentar duas coisas: 1. Desconecte e desligue tanto o seu modem quanto o roteador. Espere 30 segundos e ligue o seu modem PRIMEIRO. Espere mais 60 segundos para que seu modem inicialize. FINALMENTE, conecte o seu modem ao seu roteador novamente e ligue o roteador. Espere mais 60 segundos para que seu roteador inicialize. REINICIE o seu navegador da web para ver se consegue acessar à Internet agora. 2. Se a primeira solução não funcionar, reinicie o seu computador e abra o seu navegador da web novamente. Se as duas soluções mencionadas acima e a função de restauração não resolverem o seu problema, entre em contato com o seu prestador de serviços de Internet para verificar se há um problema com o seu modem ou serviço de Internet.
LAN (1/2/3/4)	Conecte o cabo Ethernet 10/100 com o conector RJ45 aqui. A maioria dos dispositivos de rede deve conectar-se à porta LAN, como por exemplo, o computador, NAS, câmera IP, servidor de impressão, switch, e ponto de acesso.
WAN	Conecte o cabo Ethernet 10/100 com o conector RJ45 aqui. Somente conecte o dispositivo WAN (Wide Area Network) a esta porta, como por exemplo, o modem a cabo / DSL.
POWER	Conecte o adaptador de alimentação DC 12V aqui.

Capítulo 2: Conectando o Seu Roteador


1.
Anexe a antena à parte de trás do roteador.
2.
Desligue o modem a Cabo/DSL.
3.
Conecte o seu computador à porta LAN no roteador com um cabo Ethernet.
4.
Conecte o seu modem a Cable/DSL à porta WAN no roteador com um cabo Ethernet.
ANTES de ligar o roteador,
ligue o modem a Cabo/DSL.
Espere 60 segundos para inicializar o seu modem.
5.
60 S
6.
60 S
Conecte o adaptador de alimentação fornecido à tomada de energia.
Conecte o adaptador de alimentação ao roteador.
Espere 60 segundos para inicializar o seu roteador.

1. Anexe a antena à parte de trás do roteador.
2. Desligue o modem a Cabo/DSL.
3. Conecte o seu computador à porta LAN no roteador com um cabo Ethernet.
4. Conecte o seu modem a Cabo/DSL à porta WAN no roteador com um cabo Ethernet.
5. ANTES de ligar o roteador, ligue o modem a Cabo/DSL. Espere 60 segundos para inicializar o seu modem.
6. Conecte o adaptador de alimentação fornecido à tomada de energia. Conecte o adaptador de alimentação ao roteador. Espere 60 segundos para inicializar o seu roteador.

7. Verifique as luzes de LED (veja a Página 4 para maiores detalhes).
8. As luzes de LAN devem estar ligadas para cada conexão LAN ativa.
9. As luzes de WAN devem estar ligadas quando o modem a Cabo/DSL estiver conectado.

Capítulo 3: Configurando o Seu Roteador

3.1 Acessando o Utilitário de Configuração Web-Based

Screenshot do Utilitário de Configuração Web-Based

Para a configuração inicial, nós sugerimos que você conecte o seu computador à porta LAN com um cabo Ethernet. Se isto não for possível, você deve conectar-se ao roteador sem fio.

Antes de configurar o seu roteador através de rede sem fio, certifique-se de que o **SSID**, **Canal** e **Segurança** estejam definidos corretamente. A configuração padrão do Roteador WLAN que você utilizará:

- SSID: padrão
- Canal: 11
- Modo 802.11: modo misto 802.11b/g/n
- Largura de Banda do Canal: 20/40MHz
- Segurança: Desabilitar

Nota:

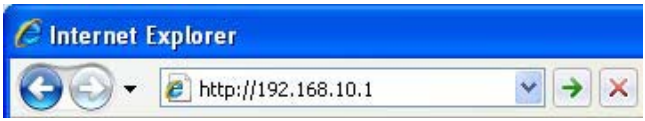
Antes de configurar o roteador, certifique-se de que o PC host está definido na sub-rede IP, e pode ser acessado pelo seu modem a cabo / DSL. Por exemplo, quando o endereço padrão de rede do modem a cabo / DSL é 192.168.10.x, o PC host deve estar fixado em

192.168.10.xxx (em que xxx é um número entre 2 e 254), e a máscara de sub-rede padrão é 255.255.255.0.

Você precisa de um navegador web para acessar o Utilitário de Configuração Web-based.

1. Abra o navegador web
2. Digite o seguinte URL na barra de endereço:

http://192.168.10.1



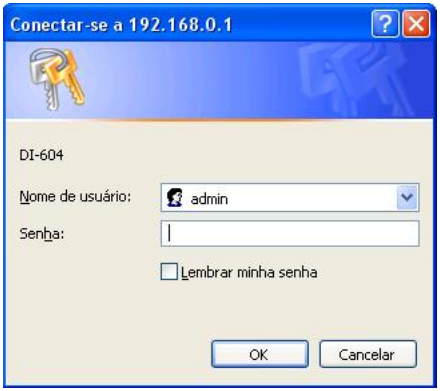
Screenshot de amostra do Internet Explorer.

3. O navegador da web solicitará o seu nome de usuário e senha. A informação de acesso padrão é a seguinte:

Nome de Usuário: **admin**

Senha: **admin**

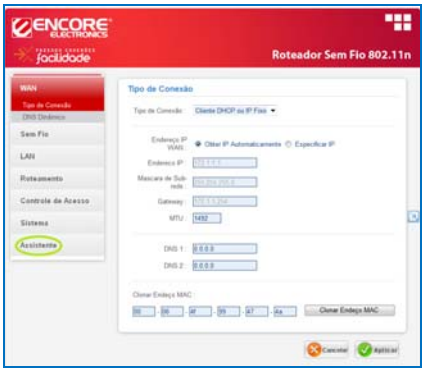
A janela de login varia entre os navegadores da web. O exemplo abaixo é um exemplo do Internet Explorer



3.2 Assistente de Configuração da Encore

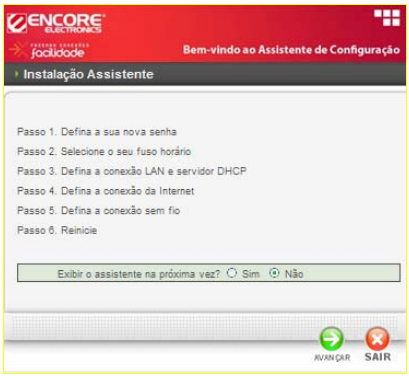
O **Assistente de Configuração da Encore** ajuda-o a configurar o roteador rapidamente. Simplesmente siga as instruções passo a passo

A.



Para acessar o **Assistente de Configuração**, clique em "***Assistente***" localizado na parte inferior da função menu.

B.


ENCORE ELECTRONICS
facilidade
Bem-vindo ao Assistente de Configuração
Instalação Assistente
Passo 1. Defina a sua nova senha
Passo 2. Selecione o seu fuso horário
Passo 3. Defina a conexão LAN e servidor DHCP
Passo 4. Defina a conexão da Internet
Passo 5. Defina a conexão sem fio
Passo 6. Reinicie
Exibir o assistente na próxima vez? Sim Não
AVANÇAR
SAIR

Esta é a página do **Assistente de Configuração**.

Clique em "***Avançar***" para continuar.

C.

Crie a sua própria senha administrativa para o roteador nesta página.

Clique em "***Avançar***" para continuar.

D.

Selecione o fuso horário.

Clique em "***Avançar***" para continuar.

E.

Na maioria das vezes, você pode deixar o **Servidor DHCP** "***Habilitado***" e ignorar esta página.

Se o seu MODEM tiver a função roteador embutido e habilitado, você precisará selecionar "***Desabilitado***" para o ***Servidor DHCP***.

Clique em "***Avançar***" para continuar.

F.

Na maioria das vezes, você precisa somente clicar em "***Avançar***" para continuar.

O **Assistente de Configuração** tentará detectar o tipo de conexão de Internet automaticamente (uma das seis opções). Você também pode selecionar o tipo de conexão manualmente.

Com base no tipo de conexão, as páginas seguintes (não apresentadas aqui) solicitarão informações de contas diferentes. Simplesmente siga as instruções na tela. Para maiores detalhes, por favor, consulte o Capítulo 4.1.1: Tipo de Conexão.

G.

Clique em "***Habilitar***" para habilitar Conexão **Sem Fio**.

Se **Sem Fio** estiver habilitado, digite o nome da sua rede sem fio na caixa de texto **SSID** e selecione o **canal** de rádio no menu dropdown.

Qualquer dispositivo de rede que queira se conectar ao seu roteador terá que usar o mesmo **SSID** e **canal**.

H.

Bem-vindo ao Assistente de Configuração
Instalação concluída
Clique no botão "Reiniciar" para salvar as configurações e reiniciar o Roteador Sem Fio.
REINICIAR
SAIR

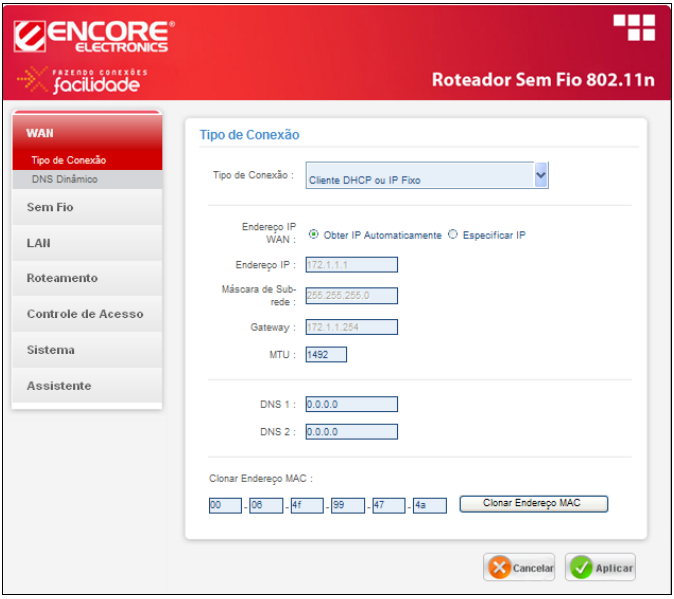
O Assistente de Configuração está agora finalizado. As novas configurações estarão efetivas APÓS o roteador reinicializar.

Clique em "***Reiniciar***" para reiniciar o roteador. Se você não quiser fazer quaisquer alterações, clique em "***Sair***."

Capítulo 4: Configuração Avançada

4.1 WAN (Wide Area Network)

Esta seção auxilia os usuários na configuração da conexão WAN (Wide Area Network): especificar o endereço IP WAN, adicionar números DNS, e inserir endereço MAC.



4.1.1 Tipo de Conexão

Há cinco tipos de conexão para escolher:

- Cliente DHCP ou IP Fixo
- PPPoE
- PPTP
- L2TP
- Cabo BigPond

A. Cliente DHCP ou IP Fixo

Se o usuário tiver o servidor DHCP habilitado, escolha "Obter IP automaticamente (cliente DHCP)" para que o roteador atribua endereços IP automaticamente.

Endereço IP WAN

Selecione "***Obter IP Automaticamente***" do roteador ou insira **IP Fixo** manualmente marcando "***Especificar IP***."

Endereço IP

Dentro do modo "***Especificar IP***", digite a informação fornecida pelo seu ISP.

Máscara de Sub-rede

Dentro do modo "***Especificar IP***", digite a informação fornecida pelo seu ISP.

Gateway

Dentro do modo "***Especificar IP***", digite a informação fornecida pelo seu ISP.

DNS 1/2

Dentro do modo "***Obter IP Automaticamente***", o servidor DHCP fornecerá o IP do servidor DNS automaticamente se este campo for 0.0.0.0.
Dentro do modo "***Especificar IP***", insira o endereço IP no servidor DNS manualmente.

Clonar Endereço MAC

Se o seu ISP solicitar um endereço MAC específico, por favor, insira-o aqui. O botão "***Clonar Endereço MAC***" é usado para copiar o endereço MAC do seu adaptador Ethernet para o roteador.

B. PPPoE

Ao conectar-se à Internet usando Modem PPPoE (Dial-up xDSL), o ISP (Internet Service Provider) fornecerá uma senha e nome de usuário. Escolha esta opção e insira as informações solicitadas.

Endereço IP WAN

Selecione "***Obter IP Automaticamente***" do roteador ou insira **IP Fixo** manualmente marcando "***Especificar IP***."

Nome do Serviço

Insira a informação fornecida pelo seu ISP (opcional).

Nome de Usuário

Insira a informação fornecida pelo seu ISP.

Senha

Insira a informação fornecida pelo seu ISP.

Confirme sua Senha

Insira a senha novamente.

DNS

Dentro do modo "***Obter IP Automaticamente***", o servidor DHCP fornecerá o IP do servidor DNS automaticamente se este campo for 0.0.0.0.
Dentro do modo "***Especificar IP***", insira o endereço IP do servidor DNS manualmente.

Auto-Reconnect

Há três opções disponíveis: **Sempre ligada**, **Manual** ou **Conexão sob demanda**.

Idle Time Out

Insira o idle time out para "***Conexão sob demanda***," se nenhum acesso à Internet durante o idle time, a conexão PPPoE irá auto desconectar.

MTU

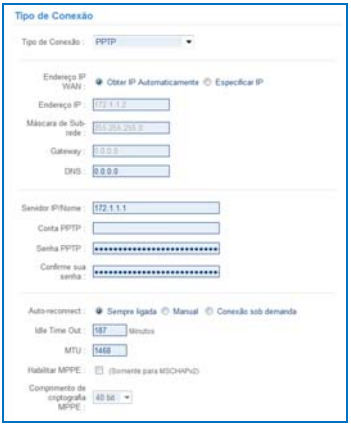
Insira o MTU especificado (Unidade de Transmissão Máxima). O valor padrão é 1492 bytes.

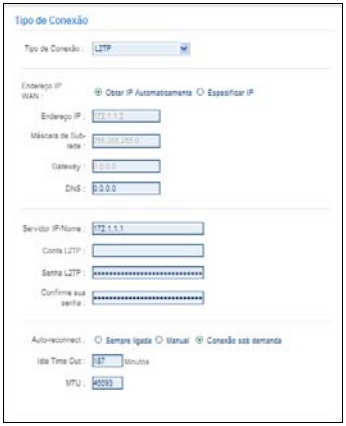
C. PPTP/L2TP com IP Dinâmico (Obter IP Automaticamente)

Ao conectar-se à Internet usando PPTP/L2TP (Dial-up xDSL) protocolo com **IP Dinâmico**, marque "**Obter IP Automaticamente.**"

Insira as seguintes informações fornecidas pelo seu ISP: Servidor IP/Nome, Conta PPTP/L2TP, e Senha PPTP/L2TP.

Se o seu ISP tiver fornecido um endereço IP de DNS, insira-o no campo "**DNS**". Caso contrário, deixe-o como "0.0.0.0."


Tipo de Conexão
Tipo de Conexão : PPTP
Endereço IP WAN : Obter IP Automaticamente Especificar IP
Endereço IP :
Máscara de Sub-rede :
Gateway :
DNS : 0.0.0.0
Servidor IP/Nome : 172.1.1.1
Conta PPTP :
Senha PPTP :
Confirme sua senha :
Auto-reconnect : Sempre ligada Manual Conexão sob demanda
Idle Time Out : 187 Minutos
MTU : 1468
Habilitar MPPE : (Somente para MSCHAPv2)
Comprimento de criptografia MPPE : 40 bit

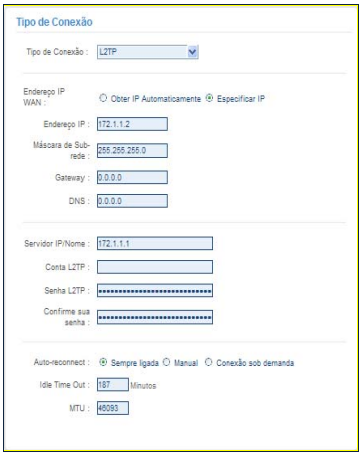

Tipo de Conexão
Tipo de Conexão : L2TP
Endereço IP WAN : Obter IP Automaticamente Especificar IP
Endereço IP :
Máscara de Sub-rede :
Gateway :
DNS : 0.0.0.0
Servidor IP/Nome : 172.1.1.1
Conta L2TP :
Senha L2TP :
Confirme sua senha :
Auto-reconnect : Sempre ligada Manual Conexão sob demanda
Idle Time Out : 187 Minutos
MTU : 40293

D. PPTP/L2TP com IP Estático (Especificar IP)

Ao conectar-se à Internet usando PPTP/L2TP (Dial-up xDSL) com conexão **IP estático**, marque "**Especificar IP**."

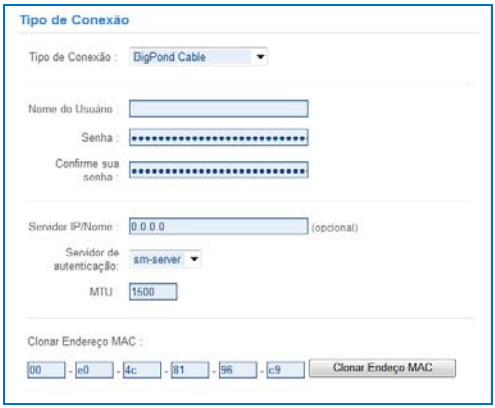
Insira as seguintes informações: Endereço IP, Máscara de Sub-rede, Gateway, DNS, Servidor IP/Nome, Conta PPTP/L2TP, e Senha PPTP/L2TP.

Tipo de Conexão
Tipo de Conexão : PPTP
Endereço IP WAN : Obter IP Automaticamente Especificar IP
Endereço IP : 172.1.1.2
Máscara de Sub-rede : 255.255.255.0
Gateway : 172.1.1.1
DNS : 0.0.0.0
Servidor IP/Nome : 172.1.1.1
Conta PPTP :
Senha PPTP :
Confirme sua senha :
Auto-reconnect : Sempre ligada Manual Conexão sob demanda
Idle Time Out : 0 Minutos
MTU : 1468
Habilitar MPPE : (Somente para MSCHAPv2)
Comprimento de criptografia MPPE : 40 bit


Tipo de Conexão
Tipo de Conexão : L2TP
Endereço IP WAN : Obter IP Automaticamente Especificar IP
Endereço IP : 172.1.1.2
Máscara de Sub-rede : 255.255.255.0
Gateway : 0.0.0.0
DNS : 0.0.0.0
Servidor IP/Nome : 172.1.1.1
Conta L2TP :
Senha L2TP :
Confirme sua senha :
Auto-reconnect : Sempre ligada Manual Conexão sob demanda
Idle Time Out : 187 Minutos
MTU : 46093

E. Cabo BigPond

Se o seu ISP é Cabo BigPond, o ISP fornecerá um nome do usuário, senha, servidor de autenticação e login Server IP (opcional). Escolha esta opção e insira as informações solicitadas.



4.1.2 DNS Dinâmico

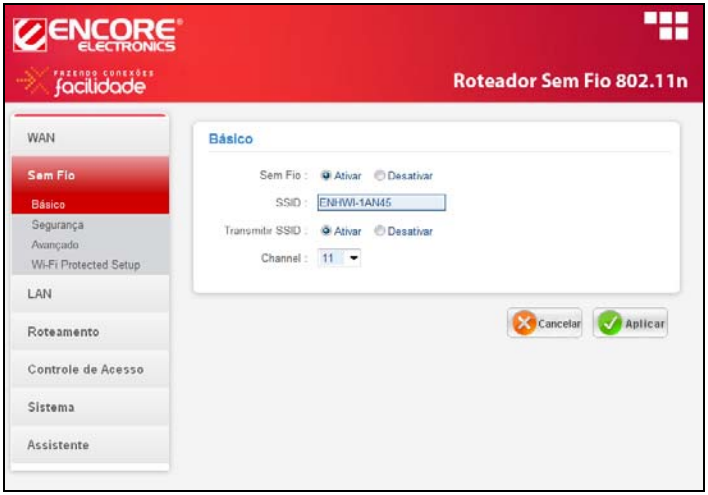
Esta opção sincroniza o servidor DDNS com o seu atual endereço IP público quando você está online. Primeiramente, registre o seu DNS preferencial com o provedor DDNS. Em seguida, selecione o endereço DDNS no endereço do servidor e insira as seguintes informações: Nome do Host, Nome de Usuário e Senha.

4.2 Sem Fio

Esta seção permite que o usuário configure as funções de rede sem fio.

4.2.1 Básico

Esta página permite que o usuário habilite e desabilite a função LAN sem fio, crie um SSID, e selecione o canal de comunicação sem fio.



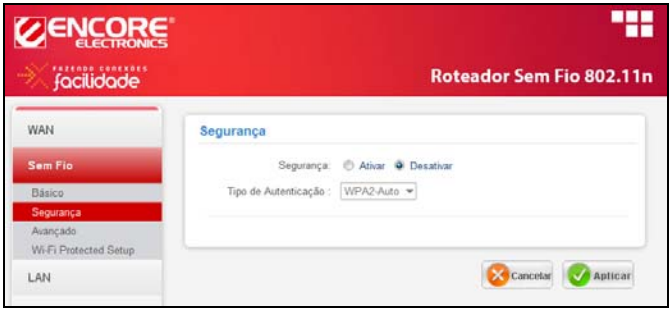
Habilitar/Desabilitar: Habilita ou desabilita a LAN sem fio.

SSID: Digite um SSID na caixa de texto. O SSID de qualquer dispositivo sem fio deve corresponder ao SSID digitado aqui para que o dispositivo sem fio acesse a LAN e WAN através do roteador WLAN.

Transmitir SSID: Quando Transmitir SSID estiver habilitado, todos os clientes sem fio poderão visualizar o SSID do roteador WLAN.

Canal: Selecione um canal de transmissão de comunicação sem fio. O canal de qualquer dispositivo sem fio deve corresponder ao canal selecionado aqui para que o dispositivo sem fio acesse a LAN e WAN através do roteador WLAN.

4.2.2 Segurança



Tipo de Autenticação: O tipo de autenticação padrão é “sistema aberto.”

Há quatro opções: WEP, WPA, WPA2 e WPA2-Auto.

4.2.2.1 WEP

WEP: "Sistema Aberto" e "Compartilhar Chave" solicitam que o usuário defina uma chave WEP para trocar dados com outros clientes sem fio usando a mesma chave WEP.

Formato da Chave WEP: Selecione o formato ASCII ou HEX (hexadecimal).

Tamanho da Chave WEP: Selecione a criptografia 64-bits ou 128-bits.

Tamanho da Chave	Hex	ASCII
Tipo	caracteres 0-9, A-F, a-f	formato alfanumérico
64-bit	10 caracteres	5 caracteres
128-bit	26 caracteres	13 caracteres

Chave 1: Permite que o usuário crie chaves WEP com WPS habilitado. Manualmente insira um conjunto de valores para a Chave 1.

Nota:

Chave 1 ~ Chave 4: Permite que o usuário crie até 4 chaves WEP diferentes com WPS desabilitado. Manualmente insira um conjunto de valores para cada chave. Selecione uma chave para usar ao clicar no botão próximo à chave.

4.2.2.2 WPA/WPA2/WPA-Auto com EAP

Se “WPA, WPA2 ou WPA2-Auto” com **EAP** estiver selecionada, a tela acima aparecerá.

Por favor, configure o comprimento da chave de criptografia e os parâmetros para o servidor RADIUS.

Tipo de Criptografia: Selecione o tipo de criptografia TKIP, AES ou AUTO.

Nota:
TKIP está disponível somente para **WLAN Band B** ou **G**. A configuração WLAN Band encontra-se em Sem Fio/Avançado.

Servidor RADIUS 1: Insira o endereço IP, Porta, e Segredo Compartilhado.

4.2.2.3 WPA/WPA2/WPA2-Auto Security com PSK

Se “WPA, WPA2 ou WPA2-Auto” com **PSK** estiver selecionada, a tela acima aparecerá.

Tipo de Criptografia: Selecione o tipo de criptografia TKIP, AES ou AUTO.

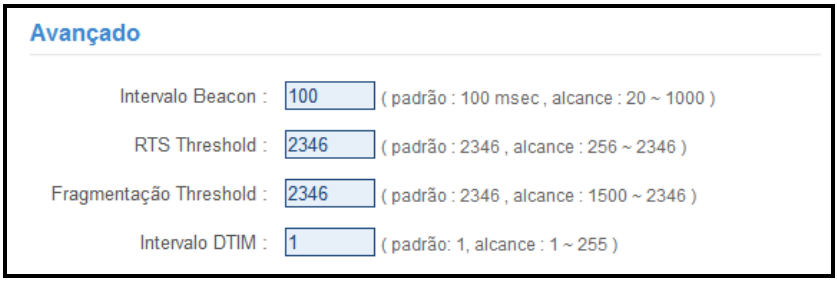
Nota:

TKIP está disponível somente para **WLAN Band B** ou **G**. A configuração WLAN Band encontra-se em Sem Fio/Avançado.

Passphrase: O comprimento deve ser **no mínimo 8 caracteres**.

4.2.3 Avançado

Esta tela permite que o usuário configure as funções sem fios avançadas.


Avançado
Intervalo Beacon : 100 (padrão : 100 msec , alcance : 20 ~ 1000)
RTS Threshold : 2346 (padrão : 2346 , alcance : 256 ~ 2346)
Fragmentação Threshold : 2346 (padrão : 2346 , alcance : 1500 ~ 2346)
Intervalo DTIM : 1 (padrão: 1, alcance : 1 ~ 255)

Intervalo Beacon: Digite o intervalo beacon na caixa de texto. O usuário pode especificar um valor entre 25 e 1000. O intervalo beacon padrão é 100.

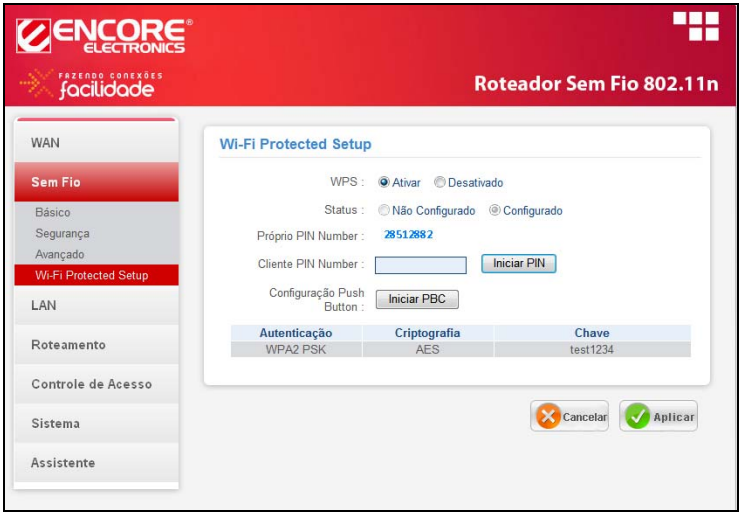
RTS Threshold: Digite o RTS (Request-To-Send) threshold na caixa de texto. Este valor estabiliza o fluxo de dados. Se o fluxo de dados estiver irregular, selecione valores entre 256 e 2346 até que o fluxo de dados esteja normalizado.

Fragmentação Threshold: Digite a fragmentação threshold na caixa de texto. Se a taxa de erro de transferência do pacote estiver elevada, selecione valores entre 1500 e 2346 até que a taxa de transferência de pacote esteja minimizada. (NOTA: definir este valor de fragmentação threshold pode diminuir o desempenho do sistema.)

Intervalo DTIM: Digite um intervalo DTIM (Delivery Traffic Indication Message, Mensagem de Indicação de Tráfego de Entrega) na caixa de texto.

4.2.4 Wi-Fi Protected Setup

Esta tela permite que o usuário configure a função WPS (Wi-Fi Protected Setup).



WPS: Habilita ou desabilita a função WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Status: Exibe o status (Estado Não Configurado / Estado Configurado) do WPS.

Próprio PIN Number: Exibe o número PIN atual do **Roteador WLAN**.

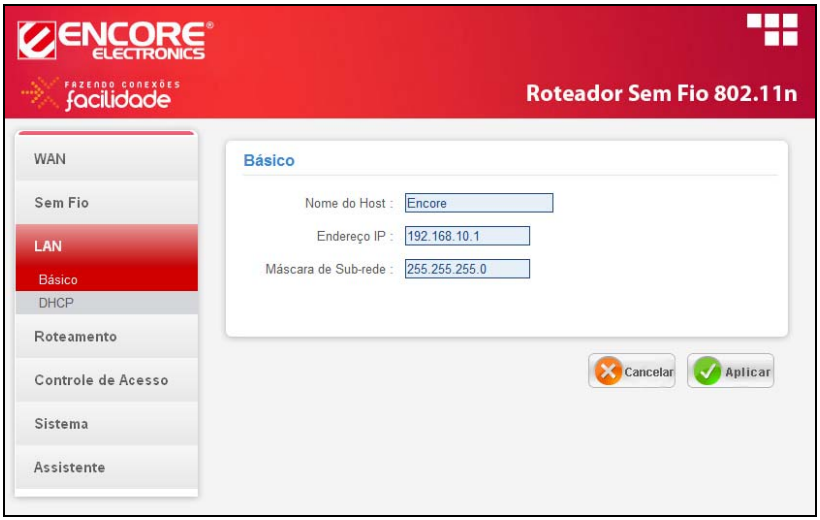
Cliente PIN Number: Digite o número PIN do cliente a fim de negociar com o Roteador WLAN através da conexão WPS. Um cliente pode ser uma placa de rede, câmera IP, etc.

Configuração Push Button: Clicando no botão ***Iniciar PBC*** invocará o método de WPS (PBC). Aperte o botão WPS ao lado do cliente quando o usuário desejar que a sua estação junte-se à rede do Roteador.

4.3 LAN

Esta seção permite que o usuário configure a LAN e as propriedades do DHCP.

4.3.1 Basic



Nome do Host: Digite o nome do host na caixa de texto. O nome do host é solicitado por alguns ISPs. O nome do host padrão é "Encore."

Endereço IP: Este é o endereço IP do Roteador WLAN. O endereço IP padrão é **192.168.10.1**.

Máscara de Sub-rede: Digite a máscara de sub-rede para o Roteador WLAN na caixa de texto. A máscara de sub-rede padrão é 255.255.255.0.

4.3.2 DHCP

Habilita o servidor DHCP para permitir que o Roteador WLAN automaticamente atribua endereços IP aos dispositivos conectados à LAN. O DHCP está habilitado por padrão.

Todos os computadores cliente DHCP estão listados na tabela localizada na parte inferior da tela, e fornecem o nome do host, endereço IP, e endereço MAC dos clientes.

IP Inicial: Digite um endereço IP que sirva como o início do intervalo IP que o DHCP usará para atribuir endereços IP aos dispositivos LAN conectados ao Roteador WLAN.

IP Final: Digite um endereço IP que sirva como o final do intervalo IP que o DHCP usará para atribuir endereços IP aos dispositivos LAN conectados ao Roteador WLAN.

Tempo de Concessão: O tempo de concessão especifica a quantidade de tempo de conexão que um usuário de rede possui com o seu endereço IP dinâmico atual.

4.4 Roteamento

Esta seção permite que o usuário configure o Roteamento Estático ou o Roteamento Dinâmico.

4.4.1 Estático

Endereço de Rede: Insira o endereço IP de destino na caixa de texto.

Máscara de Rede: Insira a máscara de sub-rede na caixa de texto.

Endereço de Gateway: Insira o Gateway IP Address na caixa de texto.

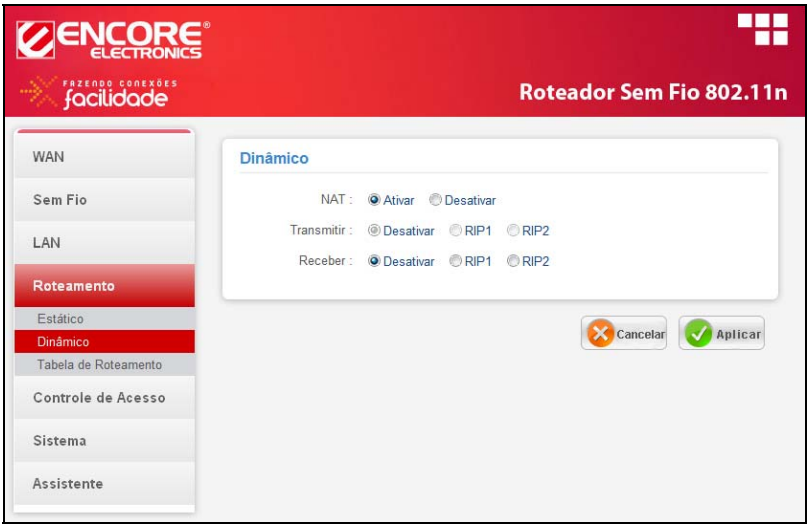
Interface: Selecione “LAN” ou “WAN” na lista drop-down.

Métrica: Insira o número de ‘hops’ na caixa de texto. Normalmente você pode definir o valor para ‘0’.

Clique no botão “**Adicionar**” para salvar as configurações.

4.4.2 Dinâmico

O Roteamento Dinâmico é uma técnica desenvolvida para ajustar as tabelas de roteamento automaticamente em caso de falhas de rede. O protocolo de roteamento dinâmico mais comum é RIP (Routing Information Protocol), que é muito comum em redes pequenas.



4.4.3 Tabela de Roteamento

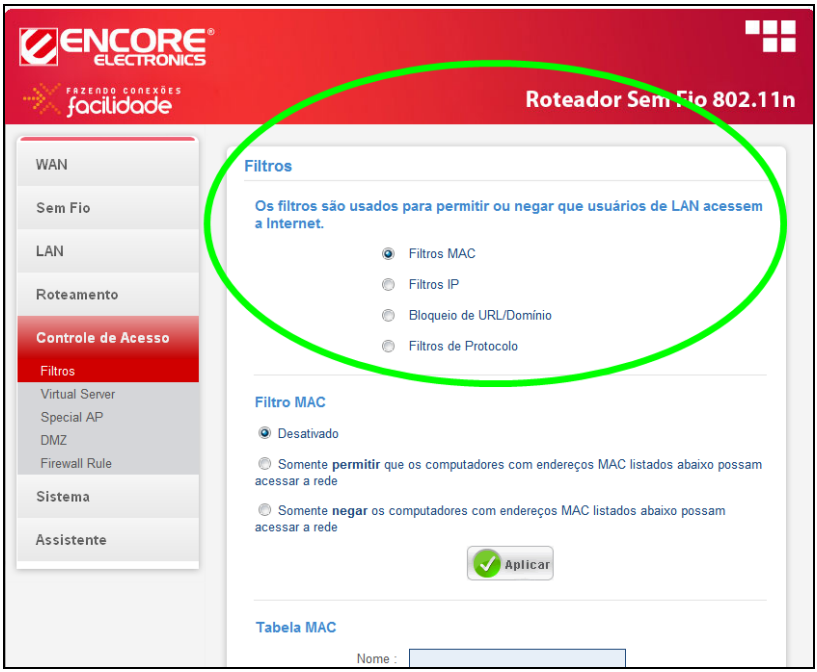
Esta seção apresenta informações da tabela de roteamento.

4.5 Controle de Acesso

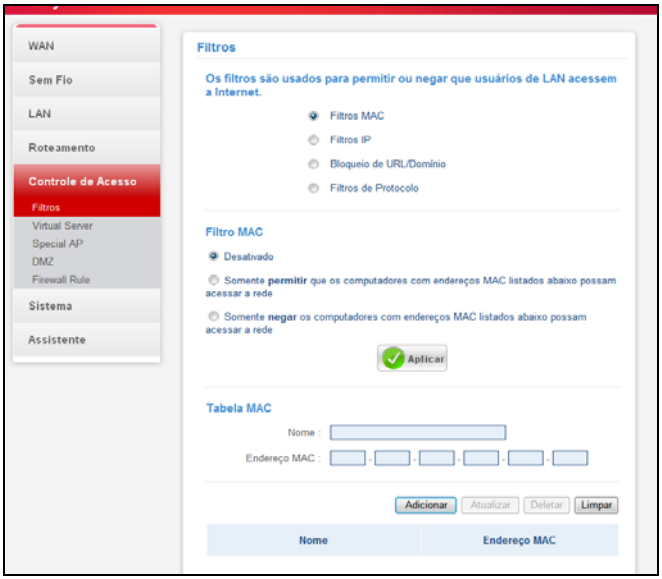
Esta seção permite que o usuário defina as restrições de acesso, configure o protocolo e os filtros IP, crie servidores virtuais, defina o acesso para aplicações especiais como os jogos, e configure as regras de firewall.

4.5.1 Filtros

Os filtros permitem ou negam o acesso à Internet aos usuários. Quatro tipos de filtros podem ser selecionados: MAC, IP, Bloqueio de URL / Domínio, e Filtros de Protocolo.



4.5.1.1 Filtros MAC



Filtro MAC: Possibilita negar ou permitir o acesso à Internet.

- **Desabilitado:** Desabilitar a função Filtro MAC.
- **Permitir:** Somente permite os dispositivos de rede com endereços MAC listados na Tabela MAC.
- **Negar:** Os dispositivos de rede na Tabela MAC tem o acesso à Internet negado.

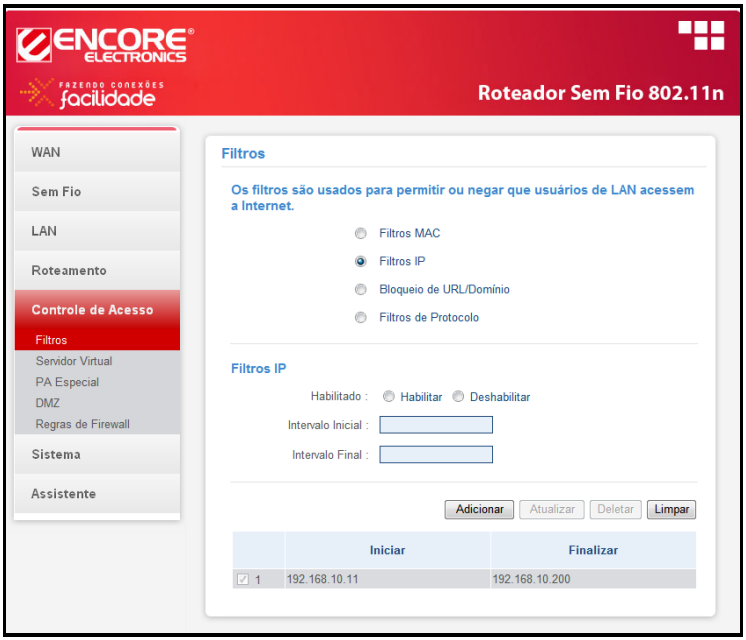
Tabela MAC: Utilize esta seção para registrar os dispositivos de rede. De acordo com a sua escolha, os dispositivos de rede registrados podem ter o acesso à Internet permitido ou negado. Os dispositivos de rede registrados estão listados na tabela localizada na parte inferior da página. (**Nota**: Clicando no nome de um dispositivo de rede na tabela localizada na parte inferior, você pode atualizar a informação do dispositivo.)

Nome: Digite o nome do usuário a ter o acesso permitido / negado.

Endereço MAC: Digite o endereço MAC da interface de rede do usuário.

- **Adicionar:** Clique para adicionar um dispositivo de rede
- **Atualizar:** Clique para atualizar um dispositivo de rede salvo
- **Deletar:** Clique no dispositivo de rede na tabela inferior e clique em “Deletar” para remover o dispositivo
- **Limpar**: Clique para apagar todos os campos e inserir novas informações.

Filtro IP

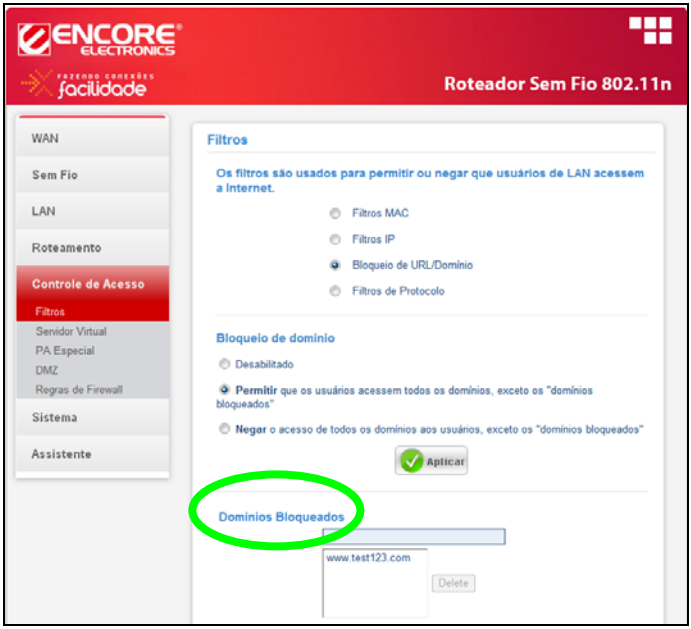


Especifique um intervalo IP inserindo um “Intervalo Inicial” e um “Intervalo Final.” Se habilitado, os dispositivos de rede com IP dentro dos intervalos definidos tem o acesso à Internet negado.

- **Adicionar:** Clique para adicionar um intervalo IP na tabela localizada na parte inferior
- **Atualizar:** Clique para atualizar as informações de um intervalo IP que você salvou
- **Deletar:** Selecione um intervalo IP salvo e clique em “Deletar” para remover o item da lista.
- **Limpar:** Clique em “Limpar” para apagar todos os intervalos IP salvos

4.5.1.2 Bloqueio de URL / Domínio

Você pode especificar quais são os domínios que tem ou não acesso à Internet.



Bloqueio de Domínio

- **Desabilitar:** Desabilita a função Bloqueio de URL / Domínio.
- **Permitir:** Permite que o usuário acesse todos os domínios, exceto os “domínios bloqueados.”
- **Negar:** Nega o acesso de todos os domínios ao usuário, exceto os “domínios permitidos.”

Nota:

Quando “Permitir” estiver marcado, a área do círculo se tornará “Domínios Bloqueados.”

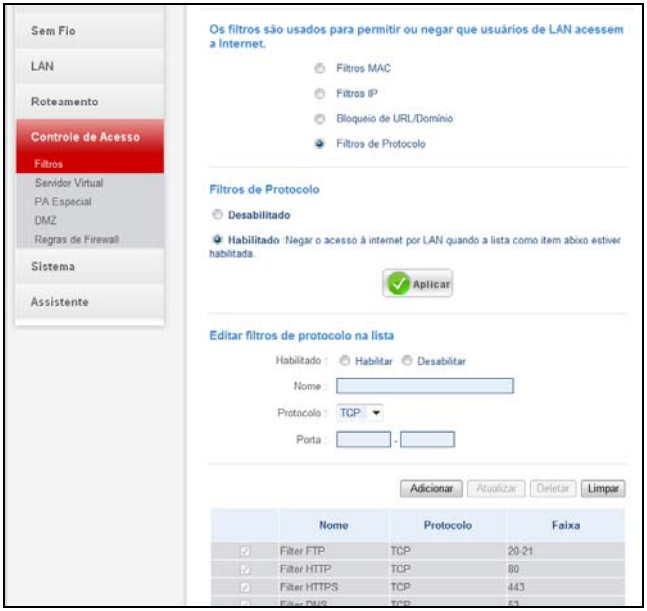
Quando “Negar” estiver marcado, a área do círculo se tornará “Domínios Permitidos.”

Domínios Permitidos / Bloqueados:

- **Deletar:** Selecione um URL / Domínio da tabela localizada na parte inferior e clique em “Deletar” para remover o URL / Domínio.
- **Adicionar:** Clique em “Adicionar” para adicionar um URL / Domínio na tabela inferior.
- **Cancelar:** Clique em “Cancelar” para apagar todos os URL / Domínios salvos na tabela inferior.

4.5.1.3 Filtros de Protocolo

Você pode especificar os Filtros de Protocolo aqui.

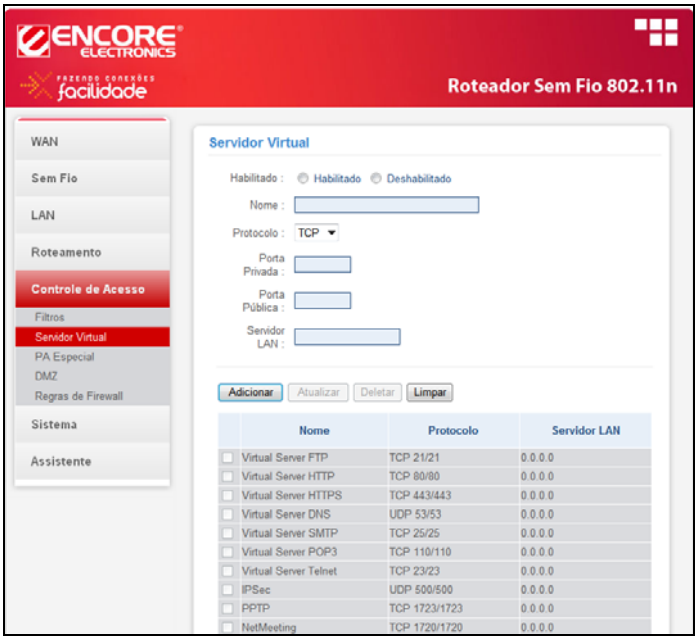


Editar Filtro de Protocolo na lista

- **Habilitado:** Clique para habilitar ou desabilitar um Filtro de Protocolo.
- **Nome:** Digite o nome do Filtro de Protocolo.
- **Protocolo:** Selecione o protocolo (TCP ou UDP) do Filtro de Protocolo.
- **Porta:** Digite o intervalo da porta do Filtro de Protocolo.

4.5.2 Servidor Virtual

Esta seção permite que o usuário crie um servidor virtual. Se o Roteador WLAN estiver definido como um servidor virtual, os usuários remotos solicitando serviços da Web ou FTP através da WAN serão direcionados aos servidores locais na LAN. O Roteador WLAN redirecionará a solicitação através do protocolo e números de porta para o servidor LAN correto.

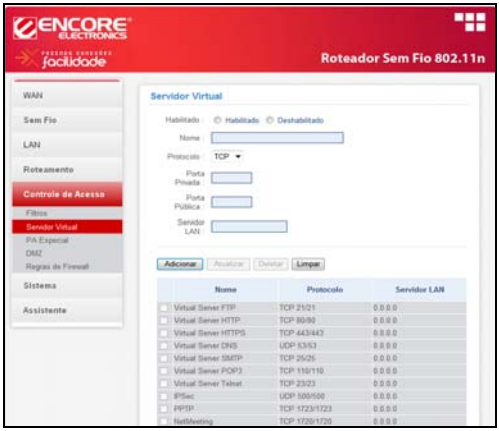


Servidor Virtual

- **Habilitado:** Clique para habilitar ou desabilitar o Servidor Virtual.
- **Nome:** Digite o nome do Servidor Virtual.
- **Protocolo:** Selecione um protocolo (TCP ou UDP) para o uso do Servidor Virtual.
- **Porta Privada:** Digite o número da porta do dispositivo de rede na LAN que está sendo usado como servidor virtual.
- **Porta Pública:** Digite o número da porta na WAN que será usado para fornecer o acesso ao servidor virtual.
- **Servidor LAN:** Digite o endereço IP da LAN que será atribuído ao servidor virtual.

4.5.3 AP Especial

Esta tela permite que o usuário especifique as aplicações especiais (AP Especial), como os jogos que necessitam de conexões múltiplas que estejam bloqueadas pelo NAT. Os perfis de aplicações especiais estão listados na tabela na parte inferior da página.



AP Especial

- **Habilitado:** Clique para habilitar ou desabilitar o perfil do aplicativo. Quando habilitado, o usuário pode conectar-se ao aplicativo através da conexão WAN do Roteador WLAN. Clique em “Desabilitado” no perfil para impedir que o usuário acesse o aplicativo na conexão WAN.
- **Nome:** Digite um nome descritivo para o aplicativo.

Trigger: Define a comunicação de saída que determina se o usuário tem acesso legítimo à aplicação.

- **Protocolo:** Selecione o protocolo (TCP, UDP, ou * para TCP+UDP) que pode ser usado para acessar o aplicativo.
- **Intervalo de Porta:** Digite o intervalo de porta a ser usado para acessar o aplicativo.

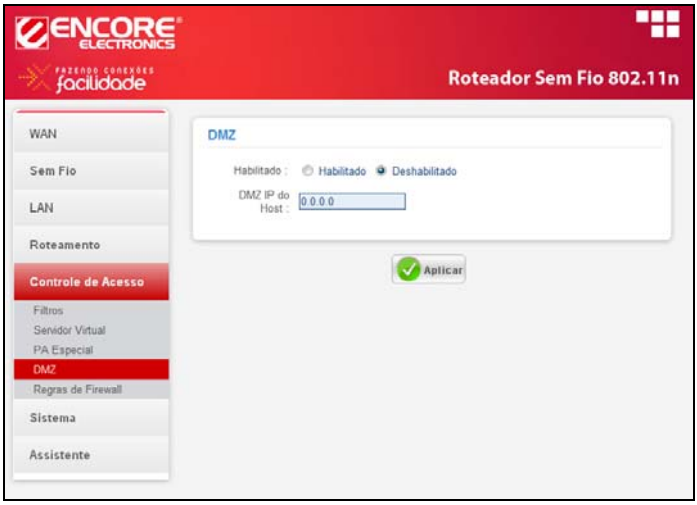
Entrada: Define as comunicações de entrada que o usuário tem permissão para se conectar.

- **Protocolo:** Selecione o protocolo (TCP, UDP, ou * para TCP+UDP) que pode ser usado pela comunicação de entrada.
- **Porta**: Digite o número de porta que pode ser usado para comunicação de entrada.

4.5.4 DMZ

Esta tela permite que o usuário crie uma DMZ (zona desmilitarizada) para os computadores que não acessam os aplicativos da Internet corretamente através do Roteador WLAN e configurações de segurança associadas.

Nota: Qualquer cliente na DMZ está exposto aos riscos de segurança como vírus e acesso não autorizado.



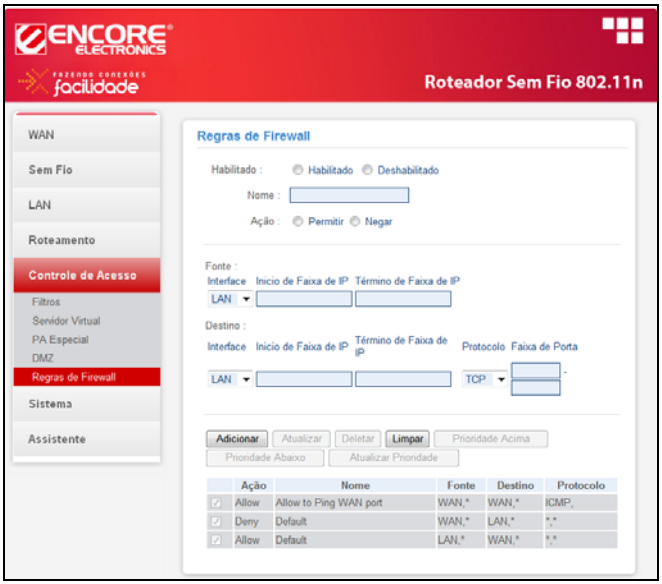
Habilitado: Clique para habilitar ou desabilitar a DMZ.

DMZ IP do Host: Digite o endereço IP do host para DMZ. O computador com este endereço IP atua como um host DMZ com acesso ilimitado à Internet.

Aplicar: Clique para salvar as configurações.

4.5.5 Regra de Firewall

Esta seção permite que o usuário configure o firewall. O Roteador WLAN fornece funções básicas de firewall, pois filtra todos os pacotes que entram no Roteador WLAN usando um conjunto de regras. As regras estão listadas em ordem sequencial – quanto menor o número de regra, maior a sua prioridade.



Regra de Firewall

- **Habilitado:** Clique para habilitar ou desabilitar o perfil de regra de firewall.
- **Nome:** Digite um nome descritivo de perfil de regra de firewall.
- **Ação:** Selecione se deseja Permitir ou Negar os pacotes que estão em conformidade com a regra.

Fonte: Define a fonte do pacote de entrada em que a regra é aplicada.

- **Interface:** Selecione qual interface (WAN ou LAN) em que a regra é aplicada.
- **Início da Faixa de IP:** Digite o endereço IP inicial em que a regra é aplicada.
- **Término da Faixa de IP:** Digite o endereço IP final em que a regra é aplicada.

Destino: Define o destino do pacote de entrada em que a regra é aplicada.

- **Interface:** Selecione qual interface (WAN ou LAN) em que a regra é aplicada.
- **Início da Faixa de IP:** Digite o endereço IP inicial em que a regra é aplicada.
- **Término da Faixa de IP:** Digite o endereço IP final em que a regra é aplicada.
- **Protocolo:** Selecione o protocolo (TCP, UDP, ou ICMP) da regra.
- **Faixa de Porta:** Especifique o intervalo da porta.

Tabela localizada na Parte Inferior

- **Adicionar:** Clique para adicionar o perfil de regra à tabela na parte inferior da tela.
- **Atualizar:** Clique para atualizar uma regra salva
- **Deletar:** Selecione uma regra salva e clique em “Deletar” para remover a regra da lista.
- **Limpar:** Clique em “Limpar” para apagar todas as regras salvas
- **Prioridade Acima:** Selecione uma regra salva e clique em “Prioridade Acima” para aumentar a prioridade da regra.
- **Prioridade Abaixo:** Selecione uma regra salva e clique em “Prioridade Abaixo” para diminuir a prioridade da regra.
- **Atualizar Prioridade:** Após aumentar ou diminuir a prioridade da regra, clique em “Atualizar Prioridade” para salvar as alterações.

4.6 Sistema

Esta seleção permite que o usuário veja o status da LAN (Local Area Network / normalmente sua rede doméstica ou escritório), WAN (Wide Area Network) e conexões sem fio do Roteador WLAN, além dos registros e estatísticas referentes às conexões e transferência de pacotes.

4.6.1 Senha

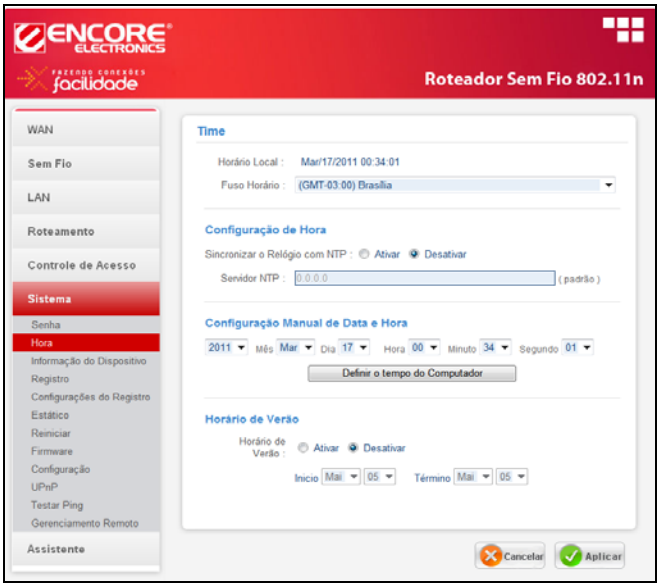
Esta seção permite que o usuário defina as senhas de usuário e administrador. Estas senhas são usadas para acessar a interface do Roteador WLAN.

Administrador: Digite a senha do administrador que será usada para entrar no sistema.

Usuário: Digite a senha do usuário que será usada para entrar no sistema.

4.6.2 Horário

Esta seção permite que o usuário defina a hora e a data para o relógio em tempo real no Roteador WLAN, selecione o fuso horário, e habilite ou desabilite o horário de verão.



Hora

- **Horário Local:** Exibe a data e a hora local.
- **Fuso Horário:** Selecione o fuso horário na lista drop-down.

Configuração da Hora

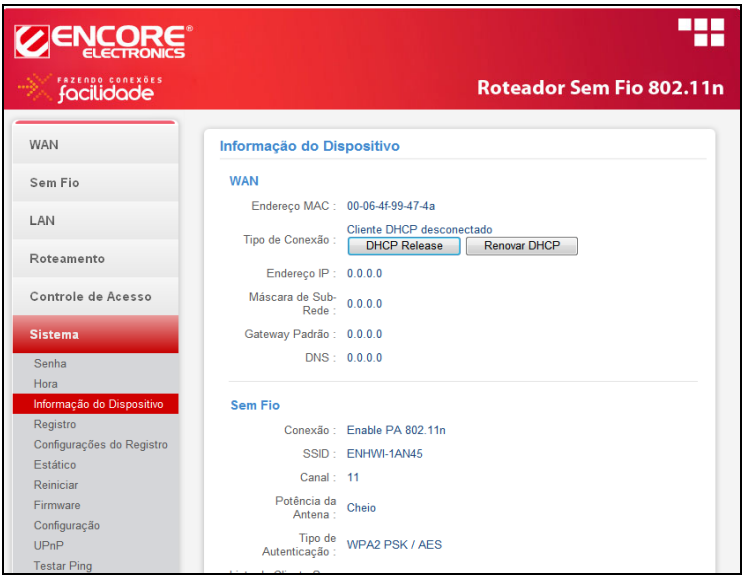
- **Sincronizar o relógio com NTP:** Habilita ou desabilita a hora do sistema do servidor NTP.

Configuração Manual de Data e Hora: Após desabilitar o item “Sincronizar o relógio com NTP,” você pode definir a hora do sistema no Roteador WLAN manualmente, e, em seguida, marcar “Definir o tempo do Computador” para atualizar a hora do sistema.

Horário de Verão: Habilita ou desabilita o horário de verão. Quando habilitado, selecione a data inicial e a data final do horário de verão.

4.6.3 Informações sobre o Dispositivo

Esta seção permite que o usuário veja as configurações LAN, WAN e Sem Fio do Roteador WLAN.



WAN: Esta seção exibe a configuração da interface WAN (Wide Area Network) incluindo o endereço MAC, status da conexão, status do cliente DHCP, endereço IP, máscara de sub-rede, Gateway padrão, e DNS.

- Clique em *"DHCP Release"* para liberar todos os endereços IP atribuídos aos dispositivos de rede do cliente conectados à WAN através do Roteador WLAN. Clique em *"Renovar DHCP"* para redistribuir os endereços IP nas estações clientes conectadas à WAN.

Sem Fio: Esta seção exibe as informações de configuração sem fio, incluindo o endereço MAC, status da conexão, SSID, canal, e tipo de autenticação.

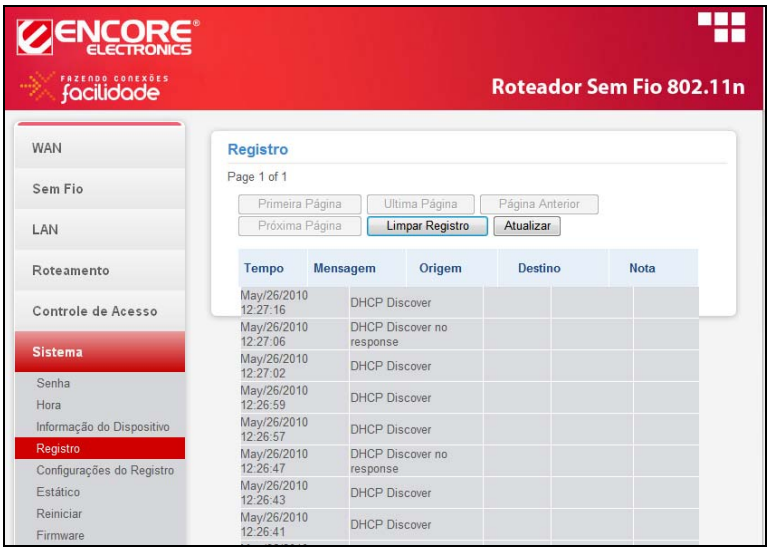
LAN: Esta seção exibe as configurações de interface da LAN (Local Are Network) incluindo o endereço MAC, endereço IP, máscara de sub-rede, e status do servidor DHCP. Clique em "Tabela DHCP" para ver a lista de dispositivos de rede do cliente atualmente

conectados à interface da LAN no Roteador WLAN.

4.6.4 Registro

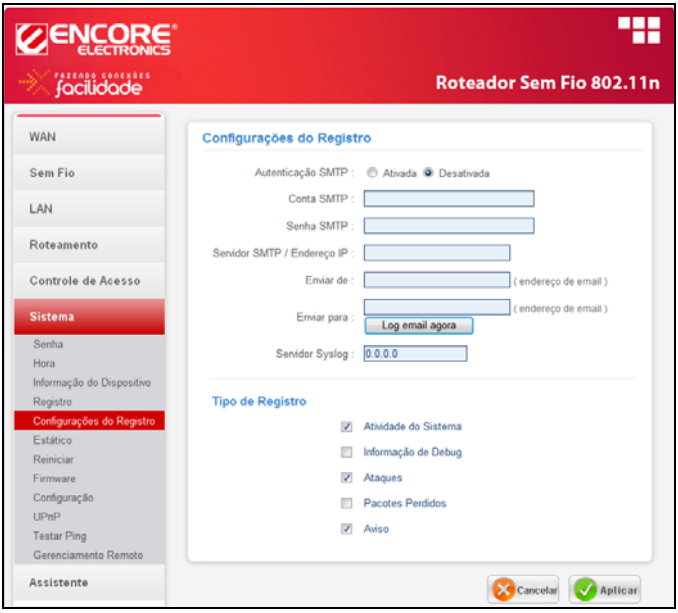
Esta tela permite que o usuário veja o registro das atividades, eventos e estatísticas do sistema do roteador. O Registro exibe até 200 entradas. As entradas mais antigas são sobrescritas pelas entradas novas. Os comandos da tela do Registro são os seguintes:

- Clique na "*Primeira Página*" para ver a primeira página do registro
- Clique na "*Última Página*" para ver a última página do registro
- Clique na "*Página Anterior*" para ver a página anterior à página atual
- Clique na "*Próxima Página*" para ver a página posterior à página atual
- Clique em "*Limpar Registro*" para excluir o conteúdo do registro e iniciar um novo registro
- Clique em "*Atualizar*" para renovar as estatísticas do registro



4.6.5 Configurações do Registro

Esta seção permite que o usuário defina os parâmetros do Registro do roteador.



Configurações do Registro

- **Autenticação SMTP:** Selecione Habilitado se o servidor SMTP precisar de autenticação
- **Conta SMTP:** Se a autenticação SMTP estiver habilitada, preencha o nome da conta SMTP aqui.
- **Senha SMTP:** Se a autenticação SMTP estiver habilitada, preencha a senha aqui.
- **Servidor SMTP / Endereço IP:** Digite o endereço do servidor SMTP aqui.
- **Enviar de:** Digite um endereço de email de onde o registro seja enviado.
- **Enviar para:** Digite um endereço de email para onde o registro seja enviado. Clique em "*Log Email Agora*" para enviar o registro atual imediatamente.
- **Servidor Syslog:** Digite o endereço IP do Servidor Syslog se o usuário quiser que o Roteador WLAN receba mensagens Syslog.

E-mail Logs: Envie os registros por email para um email destinatário específico.

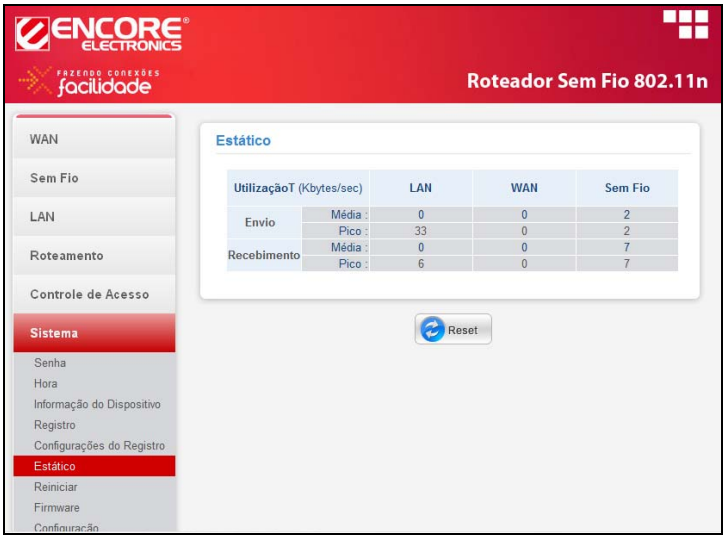
- **Quando o registro está cheio** – Assim que ver "Quando o registro está cheio," significa que o registro será enviado no momento em que o registro estiver cheio
- **Todos os dias, Toda segunda-feira ...** – O registro é enviado no intervalo especificado.
    - Se "Todos os dias" estiver selecionado, o registro será enviado diariamente.
    - Se o dia estiver especificado, o registro será enviado uma vez por semana, no dia específico.
    - Selecione a hora do dia em que deseja que o e-mail seja enviado.
    - Se o registro estiver cheio antes da hora especificada para enviá-lo, o registro será enviado assim mesmo.

Tipo de Registro: Permite que o usuário selecione quais itens serão incluídos no registro:

- **Atividade do Sistema:** Exibe as informações relacionadas à operação do Roteador WLAN.
- **Informação de Debug:** Exibe as informações relacionadas aos erros e mau funcionamento do sistema.
- **Ataques:** Exibe as informações sobre qualquer atividade maliciosa na rede.
- **Pacotes Perdidos:** Exibe as informações sobre os pacotes que não foram transferidos com sucesso.
- **Aviso:** Exibe avisos importantes pelo administrador do sistema.

4.6.6 Estatística

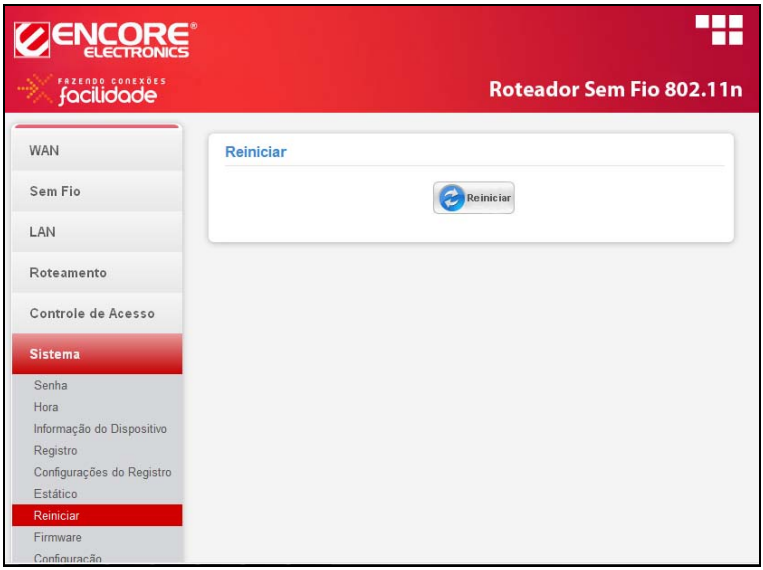
Esta seção exibe a tabela que mostra a taxa de transmissão de pacote (em bytes por segundo) através das portas LAN, WAN e Sem Fio do Roteador WLAN.



Clique em **"Reset"** para apagar todas as estatísticas e iniciar o registro das estatísticas novamente.

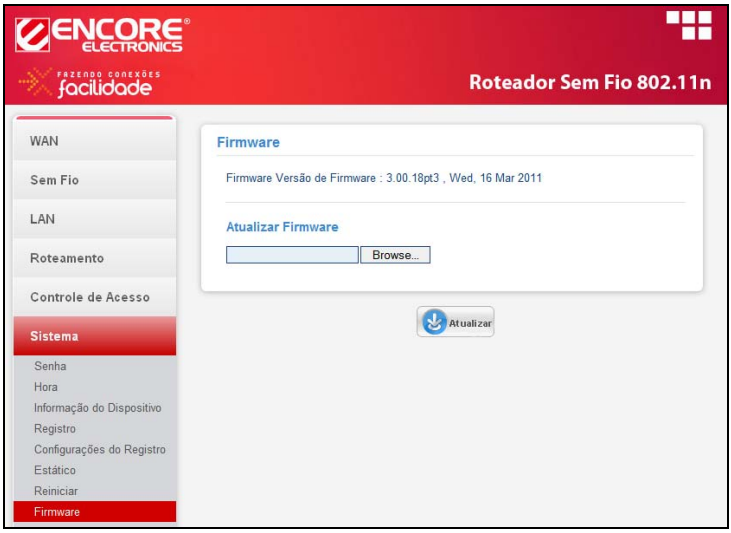
4.6.7 Reiniciar

Clique em “Reiniciar” para reiniciar o Roteador WLAN caso o roteador não esteja funcionando corretamente.



4.6.8 Firmware

Esta tela permite que o usuário possa atualizar o firmware do Roteador WLAN.

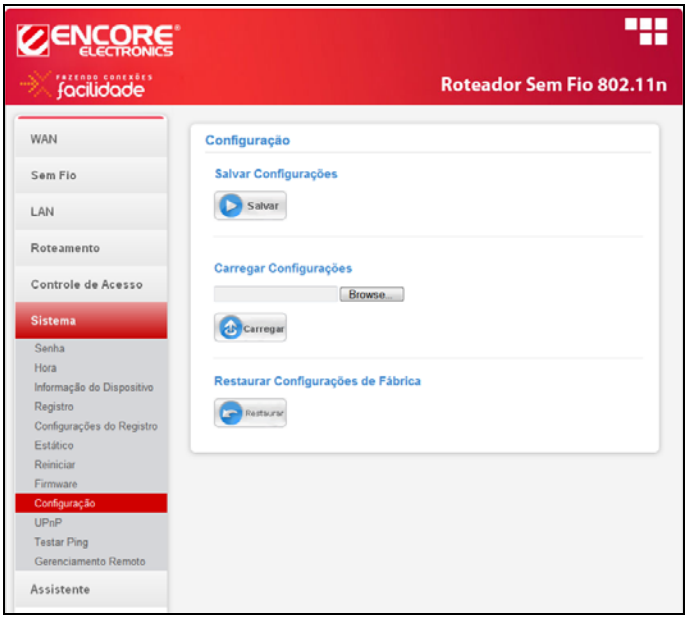


Por favor, siga as instruções abaixo:

1. Faça o download do firmware mais recente no site da Encore, e salve-o no seu HD ou em um CD.
2. Clique em **"Procurar"** e vá ao local do arquivo de firmware salvo.
3. Selecione o arquivo e clique em **"Atualizar"** para atualizar o firmware.

4.6.9 Configuração

Esta seção permite que o usuário salve e carregue configurações diferentes, e restaure a configuração de fábrica.



Salvar Configurações: Clique no botão “Salvar” para fazer backup da sua configuração.

Carregar Configurações: Clique em “Procurar” para localizar o arquivo do backup de configuração. Em seguida, clique em “carregar” para restaurar a sua configuração para a configuração de backup.

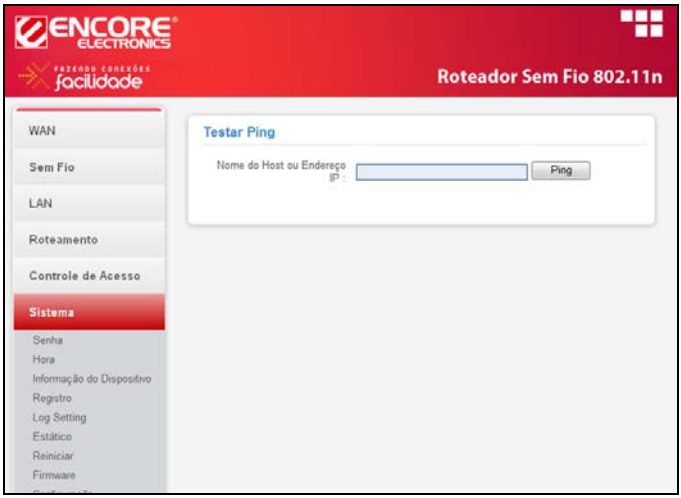
Restaurar Configurações de Fábrica: Clique neste botão para restaurar a sua configuração para as configurações de fábrica.

4.6.10UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) é uma arquitetura de rede que fornece compatibilidade entre os equipamentos de rede, software e periféricos. O Roteador WLAN é um ROTEADOR compatível com UPnP e com os outros dispositivos / softwares UPnP. Marque “Ativar” se você quiser usar a função UPnP.

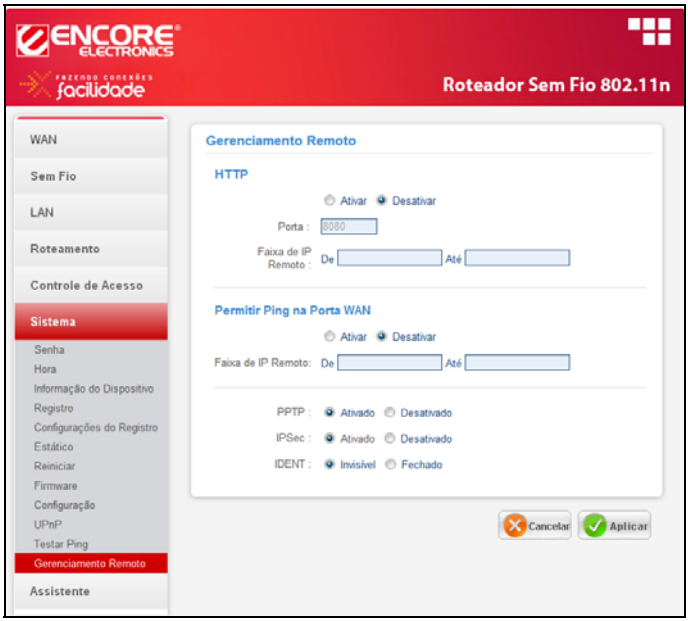
4.6.11 Testar Ping

A seção “Testar Ping” permite que o usuário determine se um endereço IP ou host está presente na Internet. Digite o nome do host ou endereço IP na caixa de texto e clique em “Ping.”



4.6.12 Gerenciamento Remoto

Esta seção permite que o usuário configure o gerenciamento remoto. Ao usar o gerenciamento remoto, o Roteador WLAN pode ser configurado através da WAN via um navegador da Web. Um nome de usuário e uma senha serão necessários para realizar o gerenciamento remoto.



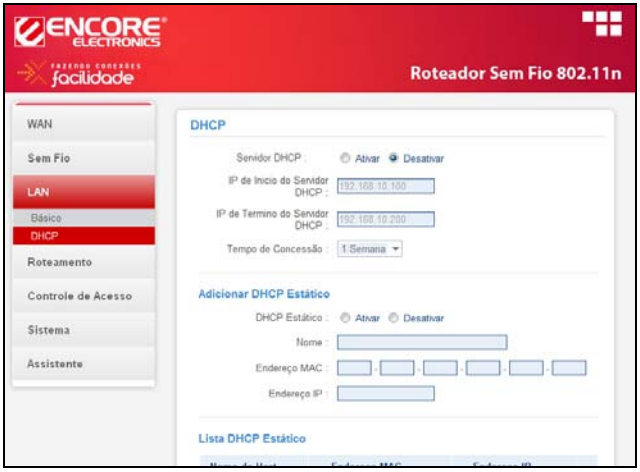
HTTP: Permite que o usuário configure o acesso HTTP pelo número da Porta, e pela Faixa de IP Remoto para o gerenciamento remoto.

Permitir Ping na Porta WAN: Digite um intervalo de endereços IP do roteador que possa ser pingado de locais remotos

- **PPTP:** Permite que o usuário configure o acesso PPTP para gerenciamento remoto.
- **IPSec:** Permite que o usuário configure o acesso IPSec para gerenciamento remoto.

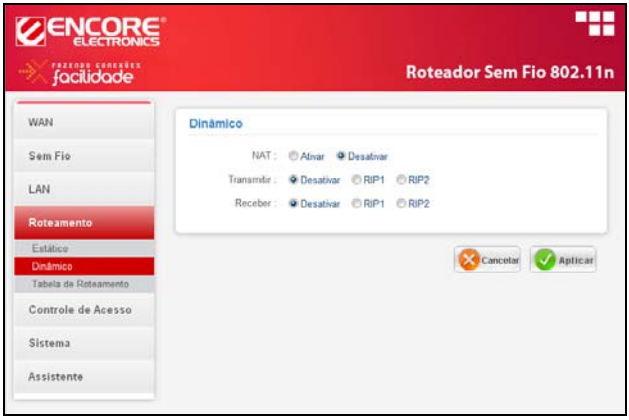
Capítulo 5: Configurar o Dispositivo como um Ponto de Acesso

1. Conecte o seu cabo Ethernet entre o Roteador WLAN e o seu roteador principal (normalmente um roteador com fio) com a conexão de Internet e o servidor DHCP habilitado.
2. Faça o login na página de configuração web-based do Roteador WLAN
3. **Desabilite o "Servidor DHCP,"** e, em seguida, clique em "Aplicar."



4. Aguarde alguns segundos para salvar as alterações. Clique no botão "VOLTAR" se o Roteador WLAN não voltar para a tela anterior.

5. Desabilite “NAT,” e, em seguida, clique em “Aplicar,”



6. Aguarde alguns segundos para a nova configuração estar ativa. Clique em “Voltar” se o roteador não voltar à tela anterior automaticamente.

Apêndice A. Informação Regulamentar

A1. Declaração sobre Interferências da Comissão Federal de Comunicação dos Estados Unidos (FCC)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites definidos para dispositivos digitais Classe B, como estabelecido na Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram estabelecidos para assegurar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de rádio frequência e, caso não esteja instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência na recepção de rádio e televisão. Entretanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se o equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que poderá ser determinado quando o equipamento for ligado ou desligado, o usuário poderá tentar corrigir a interferência por meio de uma das seguintes medidas:

- Reoriente ou coloque em outro local a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em outra tomada para que ele e o receptor fiquem em circuitos derivados diferentes.
- Consulte um representante de vendas ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Aviso da FCC: Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a permissão do usuário para operar este equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) Este dispositivo não pode ocasionar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que podem causar operações indesejadas.

NOTA IMPORTANTE:

Declaração FCC de Exposição à Radiação:

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC para um ambiente sem controle. O equipamento deve ser instalado e operado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo.

Este transmissor não deve ser colocado ou operado em conjunto com outra antena ou transmissor.

A disponibilidade de alguns canais e/ou faixas de frequência operacionais dependem do país e são programadas no firmware da fábrica de acordo com os destinos pretendidos. O

usuário final não tem acesso à configuração do firmware.

A2. Europa – Declaração de Conformidade da UE

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais da Directiva R&TTE 1999/5/EC. Os seguintes métodos de teste foram aplicados a fim de comprovar a presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Directiva R&TTE 1999/5/EC:

EN 60 950-1: 2001 +A11: 2004

Segurança do Equipamento de Tecnologia de Informação

EN 50385: 2002

O produto padronizado demonstra conformidade com a estação rádio base e estações terminais fixas para sistemas de telecomunicações sem fio com restrições básicas ou níveis de referência relativos à exposição humana nos campos eletromagnéticos de freqüências de rádio (110MHz - 40 GHz) – público em geral

EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)

Compatibilidade Eletromagnética e Assuntos de Espectro Rádio-elétrico (ERM); Sistemas de transmissão de banda larga; Equipamento de transmissão de dados operando na banda ISM 2,4 GHz e utilizando técnicas de modulação de banda larga; EN harmonizada cobrindo os requisitos essenciais nos âmbitos do artigo 3.2 da Directiva R&TTE

EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09)

Compatibilidade Eletromagnética e Assuntos de Espectro Rádio-elétrico (ERM); Compatibilidade Eletromagnética (EMC) padrão para equipamentos de rádio e serviços; Parte 1: Requisitos técnicos comuns

EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)

Compatibilidade Eletromagnética e Assuntos de Espectro Rádio-elétrico (ERM); Compatibilidade Eletromagnética (EMC) padrão para equipamentos de rádio e serviços; Parte 17: Condições específicas para banda larga de 2,4 GHz e equipamento RLAN em 5 GHz de alta performance

Este dispositivo tem um sistema de transmissão de banda larga de 2.4 GHz (transceptor), destinado para o uso nos estados membros da UE e países do EFTA, com exceção da França e Itália onde se aplica o uso restrito.

Na Itália o usuário final deve solicitar uma licença às autoridades nacionais de espectro a fim de obter autorização para utilizar o dispositivo na configuração de links de rádio ao ar livre e/ou fornecer acesso de telecomunicações e serviços de redes ao público.

Este dispositivo não pode ser usado para configurar links de rádio ao ar livre na França e em algumas áreas a potência de saída de RF pode ser limitada a 10 mW EIRP na faixa de frequência de 2454 –

2483.5 MHz. Para maiores informações, o usuário final deve contatar a autoridade nacional de espectro na França.

CE0560!

cs Česky [Czech]	Encore Electronics Inc. tímto prohlašuje, že tento ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da Dansk [Danish]	Undertegnede Encore Electronics Inc erklærer herved, at følgende udstyr ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de Deutsch [German]	Hiermit erklärt Encore Electronics Inc, dass sich das Gerät ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab Encore Electronics Inc seadme ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en English	Hereby, Encore Electronics Inc, declares that this ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es Español [Spanish]	Por medio de la presente Encore Electronics Inc declara que el ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Encore Electronics Inc ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr Français [French]	Par la présente Encore Electronics Inc déclare que l'appareil ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it Italiano [Italian]	Con la presente Encore Electronics Inc dichiara che questo ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]	Ar šo Encore Electronics Inc deklarē, ka ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo Encore Electronics Inc deklaruoja, kad šis ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart Encore Electronics Inc dat het toestel ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt Malti [Maltese]	Hawnhekk, Encore Electronics Inc, jiddikjara li dan ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu Magyar [Hungarian]	Alulírott, Encore Electronics Inc nyilatkozom, hogy a ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
pl Polski [Polish]	Niniejszym Encore Electronics Inc oświadcza, że ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt Português [Portuguese]	Encore Electronics Inc declara que este ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl Slovensko [Slovenian]	Encore Electronics Inc izjavlja, da je ta ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky [Slovak]	Encore Electronics Inc týmto vyhlasuje, že ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

fi Suomi [Finnish]	Encore Electronics Inc vakuuttaa täten että ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv Svenska [Swedish]	Härmed intygar Encore Electronics Inc att denna ENHWI-1AN4X / ENHWI-2AN4X står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Apêndice B. Contrato de Licença de Usuário Final

POR FAVOR, LEIA OS SEGUINTES TERMOS ("Contrato") CUIDADOSAMENTE. O USO DO SOFTWARE (definido abaixo) FORNECIDO PELA ENCORE ELECTRONICS, INC. É PERMITIDO SOMENTE EM CONCORDÂNCIA COM ESTE ACORDO. CASO VOCÊ NÃO ESTEJA DE ACORDO COM ESTA LICENÇA, NÃO UTILIZE ESTE SOFTWARE.

1. Concessão de Licença. Este Contrato permite que você use uma cópia do Software ou o Software incluído neste pacote ou dispositivo em qualquer computador ("Software"). Para cada software licensiado, o programa pode estar "em uso" em somente um computador ou hardware em um dado momento. O Software está "em uso" quando foi feito download, copiado, carregado na memória RAM ou instalado no disco rígido ou outra memória permanente de computador ou outro dispositivo de hardware.

2. Restrições de Licença. VOCÊ NÃO PODE ALUGAR, ARRENDAR, SUBLICIAR, VENDER, ATRIBUIR, FAZER EMPRÉSTIMO OU QUALQUER OUTRA TRANSFERÊNCIA DO SOFTWARE OU DE SEUS DIREITOS E OBRIGAÇÕES DENTRO DESTE CONTRATO. Você não pode modificar, traduzir, inverter a montagem, descompilar, desmontar, ou tentar (i) destruir, evitar, burlar, remover, desativar ou contornar qualquer mecanismo de proteção do software, incluindo sem limitação qualquer mecanismo usado para restringir ou controlar a funcionalidade do Software, ou (ii) obter o código-fonte ou as ideias subjacentes, os algorítmos, a estrutura e a organização do Software (salvo na medida em que tais atividades não estejam proibidas sob legislação aplicável). Entretanto, você pode transferir todo o seu direito de uso do Software para outra pessoa ou organização, desde que (a) as seguintes também são transferidas com o Software, (i) este Contrato de Licença; (ii) outro software que esteja contido no pacote original, e/ou hardware que fornece o Software; (iii) qualquer versão original ou atualizada do Software; (b) nenhum back-up ou cópia instalada em seu computador ou outro dispositivo estão em suas posses após a transferência, e (c) o destinatário aceita todos os termos deste Contrato. Em nenhuma circunstância você poderá transferir o Software obtido como versão de teste, ou outra especificada como não revenda. Uma licença especial da Encore Electronics, Inc. é necessária se o programa for instalado em um servidor de rede com o único propósito de distribuição para outros computadores.

3. Copyright. O Software ou o Software contido neste pacote ou dispositivo está protegido pelas leis de direitos autorais dos Estados Unidos, disposições de acordos internacionais, e outras leis nacionais aplicáveis. Este Software deve ser tratado como qualquer outro material protegido por direitos autorais (por exemplo, livros e gravações musicais). Esta licença não permite que o Software seja alugado ou arrendado, nem que seja feita a cópia dos materiais escritos que acompanham este Software, se houver.

4. Propriedade. O título, os direitos de propriedade, e os direitos de propriedade intelectual dentro e para o Software e documentações que o acompanham, e quaisquer cópias do anterior e amostras de conteúdos continuarão a ser propriedade única e exclusiva da Encore Electronics, Inc. e/ou de seus terceiros licensiadores. Você concorda com a lei de direitos autorais e outras leis aplicáveis. Você reconhece que o Software contém informações confidenciais valiosas e os segredos comerciais da Encore Electronics, Inc. e/ou seus terceiros licensiadores.

5. Isenção de Garantia. ESTE SOFTWARE É DISPONIBILIZADO A VOCÊ "COMO ESTÁ".

NENHUMA GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, É FEITA COM RESPEITO A ESTE SOFTWARE, INCLUÍNDO, MAS SEM LIMITAR, A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO E APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE PARTICULAR E GARANTIAS DE NÃO-INFRAÇÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, E ENCORE ELECTRONICS, INC. EXPRESSAMENTE NEGA QUALQUER GARANTIA NÃO DECLARADA AQUI. VOCÊ ASSUME O RISCO TOTAL DA QUALIDADE E PERFORMANCE DO SOFTWARE. SE O SOFTWARE SE MOSTRAR DEFEITUOSO, VOCÊ, E NÃO ENCORE ELECTRONICS, INC. OU UM REVENDEDOR AUTORIZADO, ASSUME O CUSTO DAS MANUTENÇÕES, REPAROS OU CORREÇÕES. ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE GARANTIAS IMPLÍCITAS, PORTANTO, A EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR A VOCÊ. ESTA GARANTIA LHE DÁ DIREITOS JURÍDICOS ESPECÍFICOS, E VOCÊ PODE TAMBÉM TER OUTROS DIREITOS QUE VARIAM DE ESTADO PARA ESTADO. A ÚNICA E TOTAL RESPONSABILIDADE DA ENCORE ELECTRONICS, INC. ESTÃO CITADAS ACIMA.

6. Nenhuma Responsabilidade por Danos Consequentes. VOCÊ CONCORDA QUE, EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A ENCORE ELECTRONICS, INC. OU OS SEUS AGENTES SÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER PERDA DE LUCROS CESSANTES, PERDA DE DADOS, PERDA DE USO, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS, CUSTO DE COBERTURA OU QUALQUER OUTRO DANO INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, PUNITIVO OU CONSEQUENCIAL DECORRENTE DO USO OU INABILIDADE DE USO DO SOFTWARE, CAUSADOS E SOB QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE (SEJA POR QUEBRA DE CONTRATO, DANOS (INCLUÍNDO NEGLIGÊNCIA) OU OUTROS), MESMO QUE A ENCORE ELECTRONICS, INC. TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A ENCORE ELECTRONICS, INC. SERÁ RESPONSÁVEL PELOS DANOS EM VALOR SUPERIOR ÀS TAXAS PAGAS PELA UTILIZAÇÃO AS LIMITAÇÕES SÃO APLICADAS À MEDIDA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL NA SUA JURISDIÇÃO.

7. Exportação. Você não poderá exportar ou re-exportar o produto que incorpora o Software sem as devidas licenças governamentais dos Estados Unidos ou estrangeiras.

8. Direitos Restritos do Governo dos E.U.A. Caso seja uma unidade ou agência do governo dos Estados Unidos, o Software e a documentação relacionada são considerados "software comercial para computadores" e "documentação de software comercial para computadores," respectivamente, nos termos da Seção 227.7202 do DFAR e Seção 12.212(b) do FAR, conforme aplicáveis. Qualquer uso, modificação, reprodução, lançamento, execução, exibição ou divulgação do Software e/ou documentação relacionada pelo governo dos Estados Unidos deverá ser regido pelos termos deste Contrato de Licença e serão proibidas salvo quando expressamente permitada pelos termos deste Contrato. Todos os dados técnicos fornecidos que não estejam abrangidos pelo disposto acima são considerados “items de dados técnicos comerciais" nos termos da Seção 227.7015(a) do DFAR. Qualquer uso, modificação, reprodução, lançamento, execução, exibição ou divulgação de tais dados técnicos serão regidos pelos termos da Seção227.7015(b) do DFAR.

9. Rescisão. ESTE CONTRATO DE LICENÇA ENTRARÁ EM VIGOR A PARTIR DA INSTALAÇÃO DO SOFTWARE E SERÁ RESCINDIDO NO INSTANTE EM QUE HOUVER: (i) A SUA INOBSERVÂNCIA QUANTO AO CUMPRIMENTO DOS TERMOS DESTE CONTRATO; OU (ii) A DEVOLUÇÃO, DESTRUIÇÃO, OU EXCLUSÃO DE TODAS AS CÓPIAS DO SOFTWARE QUE ESTEJAM EM SUA POSSE. Os direitos da Encore Electronics, Inc. e as suas obrigações sobreviverão à rescisão deste Contrato.

10. Atividades de Alto Risco. O Software não é tolerante à faltas e não está destinado ao uso em ambientes perigosos que exijam desempenho de segurança garantido, ou qualquer outra aplicação em que a falha do Software possa levar diretamente à morte, ferimentos pessoais, ou danos severos físicos ou à propriedade (de modo genérico, "Atividades de Alto Risco"). Encore Electronics, Inc. NEGA EXPRESSAMENTE QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA OU EXPLÍCITA DE ADEQUAÇÃO DE ATIVIDADES DE ALTO RISCO.
11. Lei Aplicável e em Jurisdição. Este Contrato será regido e interpretado segundo as leis do Estado da Califórnia, e dos Estados Unidos como aplicados nos acordos celebrados e executados inteiramente na Califórnia, sem consideração quanto aos conflitos de disposições legais e as partes expressamente excluem a aplicação da Convenção das Nações Unidas sobre Contratos para a Venda de Mercadorias Internacionais. Processos ou ações de execução devem ser interpostos no prazo, e cada partido se compromete irrevogavelmente à jurisdição exclusiva dos tribunais estaduais e federais localizados no Condado de Santa Clara.

Apêndice C. Informações ao Usuário

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e softwares descritos nele, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de recuperação, ou traduzida para qualquer idioma em qualquer forma ou por qualquer meio, com exceção da documentação mantida pelo comprador para fins de backup, sem a nossa permissão expressa por escrito.

NÓS FORNECEMOS ESTE MANUAL “COMO ESTÁ” SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO AS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÕES PARA FINS PARTICULARES. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, NÓS, OS DIRETORES, EXECUTIVOS, FUNCIONÁRIOS OU AGENTES SEREMOS RESPONSÁVEIS POR DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS (INCLUÍNDO DANOS POR PERDA DE LUCROS CESSANTES, PERDA DE NEGÓCIOS, PERDA DE USO OU DADOS, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS), MESMO QUE TENHAMOS SIDO AVISADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS DECORRENTES DE QUAISQUER DEFEITOS OU ERROS NESTE MANUAL OU PRODUTO.

A garantia do produto ou serviço não se prorrogará se: (1) o produto foi reparado, modificado, ou alterado, salvo se tal reparo, modificação ou alteração estiver a nossa autorização por escrito; ou (2) o número da série do produto estiver deteriorado ou em falta.

Os produtos e nomes das empresas mencionados neste manual podem ou não ser marcas registradas ou ter direitos autorais das suas respectivas empresas, e são usados somente para a identificação ou explicação e para beneficiar os proprietários, sem a intenção de infringir.

- Windows® 7, Windows Vista® e Windows® XP são marcas registradas da Microsoft® Corporation.
- Adobe® e Acrobat® são marcas registradas da Adobe Systems Incorporated.

AS ESPECIFICAÇÕES E AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO DESTINADAS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS, E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES

SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO, E NÃO DEVE SER INTERPRETADA COMO UM COMPROMETIMENTO NOSSO. NÓS NÃO ASSUMIMOS NENHUMA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECISÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE DESCRITOS AQUI.

FAZENDO CONEXÕES facilidade

Nossos especialistas de suporte técnico local estão prontos para ajudá lo.

SUPORTE* EM PORTUGUÊS

Argentina
Buenos Aires
+54 11-6632-2120
Córdoba
+54 35-1568-1873
soporte.argentina@encore-usa.com

Brasil
+55 11-3958-3829
suporte.brasil@encore-usa.com

Chile
+56 2-581-4903
soporte.chile@encore-usa.com

Colômbia
+57 1-381-9274
soporte.colombia@encore-usa.com

Espanha
+34 912-919-405
soporte.espana@encore-usa.com

E.U.
+1 626-606-3108
support@encore-usa.com

Filipinas
+63 2-444-9054
support.philippines@encore-usa.com

México
+52 55-2789-5414
soporte.mexico@encore-usa.com

Perú
+51 1-708-5421
soporte.peru@encore-usa.com

Venezuela
+58 212-335-7530
soporte.venezuela@encore-usa.com

Resto de América Latina
soporte.latinoamerica@encore-usa.com

* Números locais de ajuda tecnológica são fornecidos em países selecionados. Disponibilidade de serviço e horário podem mudar sem aviso prévio. Favor visite www.encore-usa.com para mais detalhes.

ENCORE® ELECTRONICS

www.encore-usa.com

Especificações de produto, tamanho e formato estão sujeitas à mudança sem notificação, e a aparência atual do produto pode diferir da descrita neste. Todas as marcas e nomes são propriedade de seus respectivos donos.